

Рецензия на материалы к оценке риска здоровью населения при поступлении остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы в пищевой продукции

Рассматриваемые материалы представляют обоснование требований к допустимым уровням остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы в пищевой продукции на основе проведения оценки риска здоровью населения, включая идентификацию опасности, характеристику опасности, оценку экспозиции и характеристику риска.

В ходе идентификации опасности авторы в качестве критического эффекта предлагают рассматривать повышение устойчивой к тетрациклину микрофлоры и нарушение баланса микрофлоры кишечника, которое приводит к развитию заболеваний желудочно-кишечного тракта.

На этапе характеристики опасности проводилась сравнительная оценка допустимых суточных доз, предложенных ВОЗ (1990г), FAO/WHO (1998г) и стандартом Таможенного союза, а также оценка зависимости «экспозиция – эффект», проиллюстрированная результатами математического моделирования роста факультативной микрофлоры на фоне подавления облигатной флоры.

Оценка экспозиции проводилась на основе максимальных остаточных уровней (MRL) тетрациклина для различных групп продуктов питания животного происхождения с учетом среднего уровня суточного потребления соответствующих продуктов, в результате чего было разработано девять сценариев экспозиции. Результатом данного этапа является установление концентрации тетрациклина в желудочно-кишечном тракте, которая варьировала от 0,069 мкг/г до 7,2 мкг/г.

Большой интерес представляет полученные на этапе характеристики риска показатели дисбаланса микрофлоры кишечника различной тяжести, способные привести к увеличению заболеваемости детского населения. Установлены прогнозные показатели индивидуального риска возникновения

дисбаланса кишечной микрофлоры у детей, в том числе обусловленного остаточными концентрациями тетрациклина в пищевых продуктах более 10 мкг/кг. При более высоких концентрациях тетрациклина увеличивается риск болезней органов пищеварения до уровня 0,000461, дерматитов до 0,000725, пищевой аллергии до 0,000149, болезней крови до 0,001372. Увеличение риска заболеваемости детского населения Российской Федерации болезнями системы пищеварения может составить до 4% случаев, болезнями крови – до 8% случаев, болезнями кожи – до 0,9% случаев, аллергических заболеваний – до 0,1% случаев.

В работе четко проведено обоснование целесообразности установления допустимых остаточных количеств тетрациклинов в пищевых продуктах на уровне 10 мкг/кг (0,01 мг/кг), которое не приведет к увеличению риска для здоровья населения, в том числе наиболее чувствительных субпопуляций.

Заместитель управления Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека по Пермскому краю, д.м.н.



В.А. Хорошавин